



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Profesional de Investigación Operativa

**Selección de la mejor localización de un nuevo distrito
para la apertura de un nuevo centro de estudios
utilizando “Proceso de análisis jerárquico (AHP)”**

TESINA

**Para optar el Título Profesional de Licenciado en Investigación
Operativa**

AUTOR

Jean Carlos NOLAZCO AYLLON

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Nolazco, J. (2016). *Selección de la mejor localización de un nuevo distrito para la apertura de un nuevo centro de estudios utilizando “Proceso de análisis jerárquico (AHP)”*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Matemáticas, Escuela Profesional de Investigación Operativa]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

RESUMEN

SELECCIÓN DE LA MEJOR LOCALIZACIÓN DE UN NUEVO DISTRITO PARA LA APERTURA DE UN NUEVO CENTRO DE ESTUDIOS UTILIZANDO “PROCESO DE ANÁLISIS JERÁRQUICO (AHP)”

JEAN CARLOS NOLAZCO AYLLON

Noviembre 2016

Título obtenido: Licenciado en Investigación Operativa

El presente trabajo está orientado hacia el análisis y comprensión de la aplicación del método conocido como es el de Proceso de Análisis Jerárquico (AHP).

En el desarrollo del presente trabajo se muestran las bondades del método de Proceso de Análisis Jerárquico (AHP) como herramienta para la toma de decisiones multicriterio, en los problemas que requieren incluir juicios y evaluaciones subjetivas de los criterios de decisión. Como es el caso práctico que se presenta en este texto, que es una aplicación del método en la selección de la mejor ubicación de un distrito para la apertura de un nuevo centro de estudio.

Palabras clave: toma de decisiones, toma de decisiones multicriterio, criterio de decisión, alternativas de decisiones, índice aleatorio, razón de consistencia, análisis de sensibilidad, Proceso de Análisis Jerárquico.

ABSTRACT

SELECTION OF THE BEST LOCATION OF A NEW DISTRICT FOR THE OPENING OF A NEW STUDY CENTER USING "HIERARCHICAL ANALYSIS PROCESS (AHP)"

JEAN CARLOS NOLAZCO AYLLON

November 2016

Obtained Title: Operations Research Graduate

The present work is oriented towards the analysis and understanding of the application of the method known as the Analytic Hierarchy Process (AHP).

In the development of the present work the benefits of the Hierarchical Analysis Process (AHP) method are shown as a tool for multicriteria decision making, in the problems that require to include judgments and subjective evaluations of the decision criteria. As is the practical case presented in this text, which is an application of the method in the selection of the best location of a district for the opening of a new study center.

Keywords: decision making, multicriteria decision making, decision criterion, decision alternatives, random index, consistency ratio, sensitivity analysis, Hierarchical Analysis Process.